



Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії
Кафедра загальної хімії

Міжнародна internet-конференція

Modern chemistry of medicines

25 вересня 2024 р.
м. Харків, Україна

Посвідчення Державної наукової
установи «Український інститут
науково-технічної експертизи та
інформації» № 263 від 16.04.2024 р.

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії
Кафедра загальної хімії

Ministry of health of Ukraine
Ministry of education and science of Ukraine
National university of pharmacy
Pharmaceutical chemistry department
General chemistry department

MODERN CHEMISTRY OF MEDICINES

Матеріали

**Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines»,
до 85-річчя з дня народження професора Петра Овксентійовича Безуглого
25 вересня 2024 року**

Materials

**of the International Internet Conference 'Modern chemistry of medicines',
dedicated to the 85th Anniversary of Professor Petro O. Bezuglyi
September 25, 2024**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2024**



УДК 615.3(06)
М 78

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Федосов А.І., проф. Владимірова І.М., проф. Георгіянц В.А., проф. Перехода Л.О., проф. Колісник С.В., доц. Криськів О.С., проф. Власов С.В., проф. Северіна Г.І., проф. Подольський І.М., доц. Михайленко О.О., доц. Сулейман М.М., ас. Смелова Н.М., ас. Григорів Г.В., ас. Маслов О.Ю.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 263 від 16.04.2024 р.)

М78 **Modern chemistry of medicines:** матеріали Міжнародної Internet-конференції (25 вересня 2024 р., м. Харків) – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2024. – 155 с. – Назва з тит. екрана.

Збірник містить матеріали Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines» (25 вересня 2024 р., м. Харків) присвячені висвітленню сучасних тенденцій створення оригінальних АФІ синтетичного та рослинного походження, фармацевтичної розробки, забезпечення якості лікарських засобів.

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів вищої освіти.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір,
точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних,
власних імен та інших відомостей.
Матеріали подаються мовою оригіналу.*

УДК 615.3(06)

© НФаУ, 2024



Аналіз фармацевтичного ринку нестероїдних протизапальних засобів

Віталіна Дідик*, Ганна Тарасенко, Владислав Страшний

Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, Україна
antar_knutd@ukr.net

Вступ. Розробка інноваційних лікарських форм та технологій промислового виробництва нестероїдних протизапальних засобів для лікування запалення, болю та температури є одним із напрямків покращення профілю безпечності даних препаратів, завдяки чому підвищується їхня ефективність та зручність застосування. Основна увага зосереджується на індивідуалізації терапії, зменшенні побічних ефектів та покращенні зручності застосування препаратів, що робить лікування запалень та болю більш комфортним і безпечним.

Матеріали та методи. Метою роботи є класифікація препаратів за діючими речовинами, формами випуску, країнами-виробниками та ціною, оцінка динаміки ринку шляхом аналізу даних про фармацевтичні продажі та споживання, а також порівняльний аналіз оригінальних препаратів та генериків.

Результати та обговорення. Широкий асортимент нестероїдних протизапальних засобів представлений на фармацевтичному ринку України забезпечує можливість вибору відповідних препаратів для різних груп пацієнтів. В результаті проведеного аналізу асортименту встановлено, що найбільш поширені на ринку України є препарати на основі диклофенаку, ібупрофену, німесулід, кетопрофену, мелоксикаму та індометацину. Переважна більшість препаратів представлена у вигляді таблеток, гелів, ін'єкцій, супозиторіїв та порошків. Виявлено значний розподіл між оригінальними та генеричними препаратами, що дозволяє обрати як преміум-препарати, так і більш доступні аналоги. Серед представлених засобів на ринку 471 групи M01A «Нестероїдні протизапальні та протиревматичні засоби» та 63 препаратів групи M02A «Нестероїдні протизапальні препарати для місцевого застосування», значна частка препаратів на основі диклофенаку (60 торговельних найменувань, з яких 31 – для місцевого застосування), що пов'язано з його виразною клінічною ефективністю (протизапальною та анальгетичною дією) та низькою ціною генеричних препаратів, тому що диклофенак є засобом третього покоління нестероїдних протизапальних препаратів і на ринку знаходиться протягом більше ніж 40 років. Поряд з цим характерною особливістю диклофенаку є його менш виразна порівняно з індометацином та піроксикамом (високоєфективні неселективні інгібітори ЦОГ-1 і ЦОГ-2) гастротоксичність. Значна кількість торговельних найменувань на ринку також представлені препаратами на основі мелоксикаму (61 ТН) й ібупрофен (92 ТН, з яких 13 ТН з комбінаціями ібупрофену та 3 – для місцевого застосування). Мелоксикам є препаратом, що має селективну дію на ЦОГ-2 і забезпечує значно нижчу гастротоксичність, ніж у неселективної групи препаратів, але при цьому також виявляє і значно нижчу клінічну ефективність.

Висновки. Важливим аспектом розробки інноваційних нестероїдних протизапальних засобів є зменшення ризику гастропатій, які є типовими побічними ефектами класичних препаратів. Препарати нового покоління за рахунок покращеної селективності мають менший вплив на слизову оболонку шлунка, що особливо важливо для пацієнтів із хронічними захворюваннями шлунково-кишкового тракту. Основна увага зосереджена на розробці препаратів з кращими фармакокінетичними властивостями, мінімальним впливом на шлунково-кишковий тракт і зниженим ризиком серцево-судинних ускладнень.



Горішній В.....	100	Криванич О.....	60, 71, 105, 110
Гоцуля А.	56, 66, 70, 128	Крикун Є.....	90
Гулан В.	71	Криськів О.	84, 86, 135
Гуріна В.	72	Кузнецов К.	108
Данко Е.	93	Кузнецова Л.....	91
Дейнека А.	73	Кузьміна Г.	59, 80, 122, 126
Денисенко С.	74	Куля Д.	93
Денисенко С.А.	101	Купчак Н.	92
Дерев'янку В.С.	96	Куришко Г.	90
Дігавцова Л.....	138	Кут Д.	93
Дідик В.....	75	Кут М.	93
Древуш В.	126	Кухтенко О.	87
Еберле Л.....	131	Кучеренко Л.	94
Євтіфєєва О.	121	Кучинська Д.	81
Єренко Є.	123	Ластеженко В.	129
Єремєєва Т.....	138	Левандовський І.	82
Журавель І.	63, 67, 73, 79	Лесик Д.С.....	95
Завада Н.	107	Лесик Р.....	100
Загричук Г.	88	Лижнюк В.....	59, 89, 126
Захарія С.	76	Лисокобилка О.....	61
Зінченко І.....	97	Ліпсон В.....	97
Зуйкіна С.С.....	64	Лісовий В.....	59, 89, 122, 126
Іванова А.....	77	Ложичевська Т.В.....	96
Івануса І.	88	Лук'яненко Т.....	113
Іванців І.....	78	Ляпунов М.	61, 97
Ільїна С.	79	Ляпунов О.....	61
Ішков Ю.....	117	Ляпунова А.....	97
Іщенко О.	59, 80, 81	М'ясоєдов В.В.....	101
Кадлецов Д.	82	Мазепа О.....	136
Карпушина С.....	58	Малюгіна О.	123
Кленіна О.....	83	Мартинов А.	107
Клоц Є.....	136	Матус Т.	98
Кобзар Н.	76, 91	Мига Ю.	99
Коваль А.	84, 86	Михайленко О.....	72, 120
Коваль Г.....	93	Михалків М.	88
Козань І.	109	Мілінчук К.....	129
Козань Н.	132	Міщенко В.	102
Колісник С.....	86	Мураль Д.	100
Коптелов А.	87	Назаркіна В.....	102
Коробчук В.....	88	Наконечна О.А.....	101
Костюк В.....	89	Немченко А.	102
Коцюбинська Ю.....	78, 92, 137	Нікітіна О.....	103
Кравченко С.	136	Нікіфорова О.	104



Виявлення алкалоїдів у сировині <i>Eschscholzia californica</i> Cham.....	67
Надія Бурда, Ірина Журавель	
Тієно[2,3-<i>d</i>]піримідини модифікація ядра, підбір мішеней та оптимізація	68
Сергій Власов, Ганна Северіна, Олександр Борисов, Олена Власова, Вікторія Георгіянец, Віталій Власов	
Адаптація методик ідентифікації і кількісного визначення саліцилової та лимонної кислот у складі твердого мила.....	68
Іван Гончаров, Лілія Вишневіська	
Синтез та біологічний потенціал 6-<i>R</i>₁-5-(3-метилксантин)-[1,2,4]триазоло[3,4-<i>b</i>][1,3,4]тіадіазолів	70
Андрій Гоцуля	
Дослідження процесу сертифікації та реєстрації фармацевтичних препаратів у різних юрисдикціях.....	71
Віолетта Гулан, Олена Бевз, Олександр Криванич	
Вивчення вмісту тритерпенових сапонінів у складі трави Лаванди вузьколистої.....	72
Вікторія Гуріна, Вікторія Георгіянец, Ольга Михайленко	
Дослідження хлорофілів у траві космеї двічіперистої (<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.) та космеї двічіперистої трави екстракті густому	73
Аміна Дейнека, Ірина Журавель	
Особливості дії доксорубіцину та його негативні наслідки для організму	74
Світлана Денисенко, Валерія Гойдіна	
Аналіз фармацевтичного ринку нестероїдних протизапальних засобів.....	75
Віталіна Дідик, Ганна Тарасенко, Владислав Страшний	
Спектрофотометрична методика визначення ропівакаїну в лікарському засобі в формі розчину для ін'єкцій	76
Саміра Захарія, Олена Бевз, Наталія Кобзар	
Фармацевтичний аналіз інноваційних препаратів: виклики та перспективи	77
Анна Іванова, Наталія Бевз	
Токсикологічні властивості героїну	78
Ірина Іванців, Юлія Коцюбинська	
Дослідження хімічного складу квіток ротиків садових (<i>Antirrhinum majus</i> L.) сортів Увертюра та Снеппі.....	79
Софія Ільїна, Ірина Журавель	